MASPRO

高性能 普及型

UHFカラーテナー
UHFカラーテナーセット

UHF COLOR TENNA

LS5（5エレメント）

UHF COLOR TENNA SET

LS5-SET

UHF ch13〜62

5エレメントで，14エレメントアンテナと同等の性能を実現したコンパクトなUHF全帯域用アンテナです。

取扱説明書

水平偏波用

75Ω用

地上ディジタル放送 推 奨 品

LS5-SET

ビームダイポール

フェイズシフター（位相器）を内蔵したマスプロ独自のビームダイポールですから，広帯域にわたって，利得，VSWRが優れています。

4段ディレクター（導波器）

1つのホルダーに4本のエレメントを装備した高性能ディレクター（導波器）です。

スクリーンリフレクター（反射器）

スクリーンリフレクターによって，前後比が優れていますから，後方からの反射波による妨害を軽減して，きれいな画像を見ることができます。

LS5 構成部品

- UHFアンテナ**LS5**…1台
- 防水キャップ………1個
- 結束バンド…………1本（ケーブル固定用）

LS5-SET 構成部品

- UHFアンテナ**LS5**…1台
- サイドベース………1個（フェンス・壁面兼用取付金具）
- 低損失75Ωケーブル（4C）…15m（片端に防水キャップ付）
- F型コネクター………1個（**4C**ケーブル用）
- 結束バンド…………2本（ケーブル固定用）
- ケーブルステップル…5個

JEITA ディジタルハイビジョン受信マークは，（社）電子情報技術産業協会に登録された一定以上の性能を有する受信システム機器に付けられるシンボルマークで，衛星放送および地上ディジタルテレビジョン放送受信用アンテナや機器の性能を証明するものです。

⚠注意	アンテナを高所や屋根に設置する場合，技術と経験が必要ですから，必ず購入店にご相談ください。

アンテナ取付作業の注意点

- アンテナを取付けるときは，落下防止のため，アンテナや取付金具・工具をヒモで結ぶなどの安全対策をしてから作業してください。
- 高所での作業は非常に危険です。ヘルメットをかぶり，万全の対策をしてください。また，屋根に登ると，思ったより高く感じられ，足場も不安定です。滑らないように，充分気をつけて作業してください。
- 雨降り・強風など，天候の悪い日の取付作業は非常に危険ですから，絶対にしないでください。また，夏の炎天下では，屋根が非常に熱くなっていますから，注意してください。
- 感電防止のため，アンテナは電線（電灯線・高圧線・電話線など）からできるだけ離れた（万一，倒れても電線に触れない）場所に設置してください。
- 台風や大雪などによって，アンテナ・取付金具・マスト・ルーフベース（屋根馬）・支線などに異常があったり，ボルト・ナットなどが緩んだりしていないか，必ず点検してください。そのままにしておくと，アンテナや取付金具などの部品が，破損，落下して，けがや建造物に損害を与える原因となることがあります。
- アンテナが，破損・変形した場合，安全のため，新品のものと交換してください。

- ご使用の前に，この「取扱説明書」をよくお読みください。
- お読みになったあとは，保存してください。

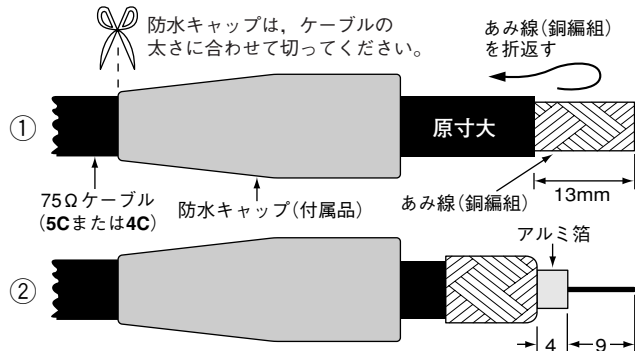
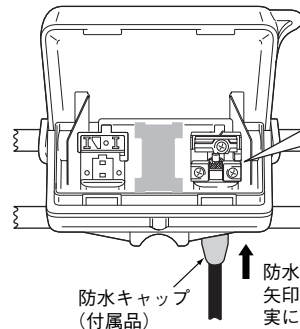
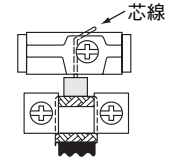
組立方法

ブームとビームダイポール・スクリーンリフレクターの水平・垂直をよく確かめて，すべての蝶ナット・蝶ボルトをしっかりと締付けてください。

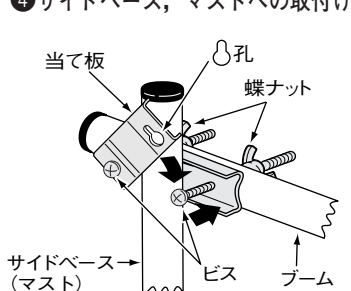
❶ 75Ωケーブルをビームダイポールに接続します。

75Ωケーブルの加工

LS5-SETの75Ωケーブルは，加工済みです。

- 75Ωケーブルは，**5C**または**4C**をお使いください。
- ケーブルを防水キャップに通してから，先端を加工してください。

ビームダイポールへの接続

❷ビームダイポールをブームに取付けます。
❸スクリーンリフレクターをブームに取付けます。
❹サイドベースまたはマストにアンテナを取付けます。

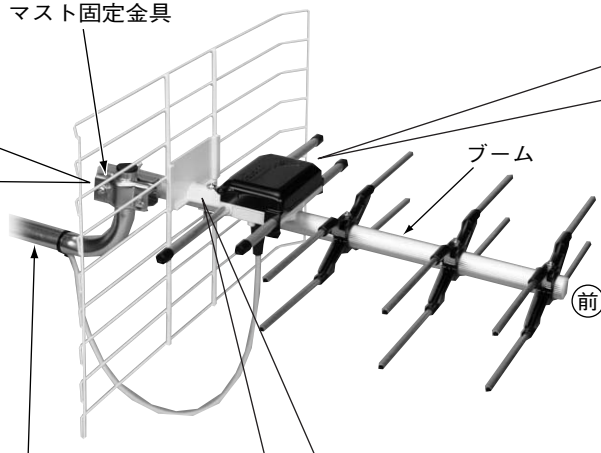
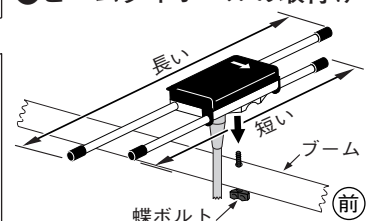
❹サイドベース，マストへの取付け

当て板　孔　蝶ナット　サイドベース（マスト）　ビス　ブーム

① 蝶ナットをゆるめ，当て板の孔側を外します。
② アンテナをサイドベースまたはマストに取付けてから，当て板の孔にビスの頭を挿入します。
③ 当て板の孔の小さい孔側にビスの頭をはめ込み，蝶ナットをしっかりと締付けてください。

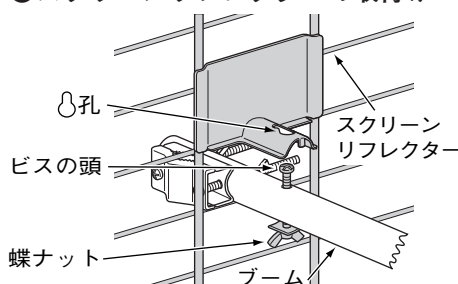
マスト固定金具　ブーム　前

サイドベース（**LS5-SET**に付属）
●**LS5**は，別売のマストを使用してください。
（適合マスト径 22〜38.1mm）

❷ビームダイポールの取付け

長い　短い　ブーム　蝶ボルト　前

短いダイポールエレメントを前方向に向けて取付けてから，蝶ボルトをしっかりと締付けてください。

❸スクリーンリフレクターの取付け

孔　ビスの頭　蝶ナット　スクリーンリフレクター　ブーム

① ブームに付いている蝶ナットをゆるめ，ビスの頭を引出します。
② スクリーンリフレクターの孔にビスの頭を挿入します。
③ ブームをスクリーンリフレクター側に押込むようにして，孔の小さい孔側にビスの頭をはめ込みます。
④ 蝶ナットをしっかりと締付けてください。

75Ωケーブルは，フェンスまたは壁面にそわせて，結束バンド・ケーブルステップルなどを使用して配線してください。（**LS5-SET**は，ケーブル固定用のケーブルステップルも付属しています）

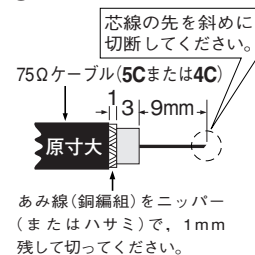
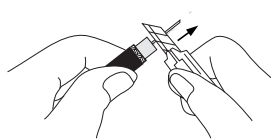
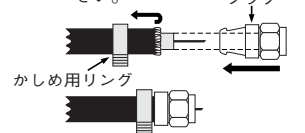
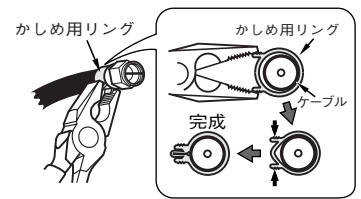
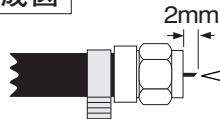
ご注意

75Ωケーブルは無理に曲げないでください。（曲げ半径は40mm以下にしないでください）
無理に曲げると，断線など，故障の原因となることがあります。

F型コネクターの取付方法

接触不良やショートを防ぐため，プラグはていねいに取付けてください。

●75Ωケーブルに F型コネクターを取付けます。
●**LS5-SET**のときは，付属のF型コネクター（**4C**ケーブル用）を取付けてください。

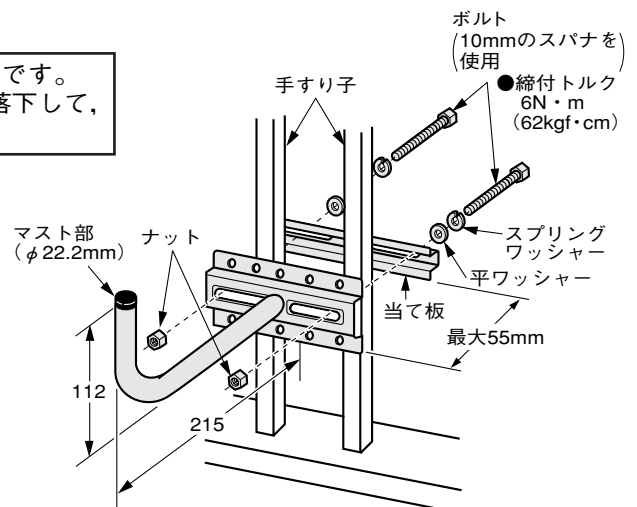
❶ケーブルの加工

❷芯線には白い膜が付いています。導通を良くするために，必ず，取除いてください。

❸プラグの取付け
1. かしめ用リングを，ケーブルに通してください。
2. あみ線（銅編組）を折返してください。
3. プラグを強く押込んでください。

❹かしめ用リングをペンチで圧着
プラグが抜けないようにプラグの根元で，しっかりと圧着してください。

芯線が長すぎると，コネクターが破損して機器が故障します。
芯線の長さは，必ず2mmにしてください。

芯線は，まっすぐにしてください。
芯線が曲がっていると，ショートして機器が故障します。

サイドベースの取付け （LS5-SET）

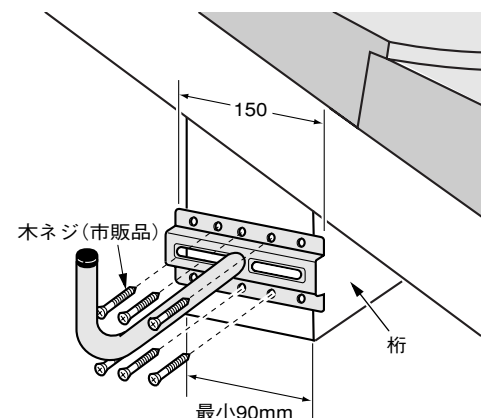
⚠注意	**LS5-SET**に付属のサイドベースは，**LS5**専用です。**LS5**以外は，絶対に取付けないでください。落下して，事故やけがの原因となることがあります。

フェンスの場合

- 手すり子に取付ける場合，サイドベースはフェンスの根元に近い，じょうぶな部分に取付けてください。
- ボルトは，手すり子にできるだけ近い位置で締付けてください。
- ボルトは，10mmのスパナを使用して，指定のトルクで締付けてください。

柱・桁・壁面の場合

- 必ず市販の直径5.1～5.5mm，長さ70mm以上の木ネジまたは直径4.2～5.2mm，長さ100mm以上のくぎで，6か所以上をしっかりと固定してください。
- 壁面に設置する場合，必ず工務店にご相談ください。

ご注意

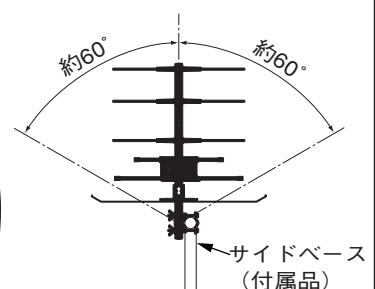
サイドベースは，マスト部が必ず鉛直になるように取付けてください。

アンテナの方向調整

① アンテナが左右に回転する程度に，マスト固定金具の蝶ナットをゆるめてください。

② アンテナを左右に回転して，UHFの電波到来方向に，向きを合わせてください。

③ テレビの画面を見ながら最良な方向でマスト固定金具の蝶ナットをしっかりと締付けてください。

LS5-SETに付属のサイドベースを使用する場合，方向調整できる角度は，左右に約60˚です。

（別売のBS・CSアンテナ用サイドベース**SBM35**を使用すると，左右に約90˚方向調整できます。）

規格表

MASPRO

項目	規格
受信チャンネル	ch13～62
エレメント数	5
インピーダンス	75Ω
動作利得	5.5～9.5dB
VSWR	2.5以下
前後比	12～25dB
半値角度	30～60°
適合マスト径　※	22～38.1mm
外観寸法　※	490（L）×493（W）×291（H）mm

※適合マスト径・外観寸法は，**LS5**単体のものです。

性能

指向性能

指向性は前後比と半値角度で表します。

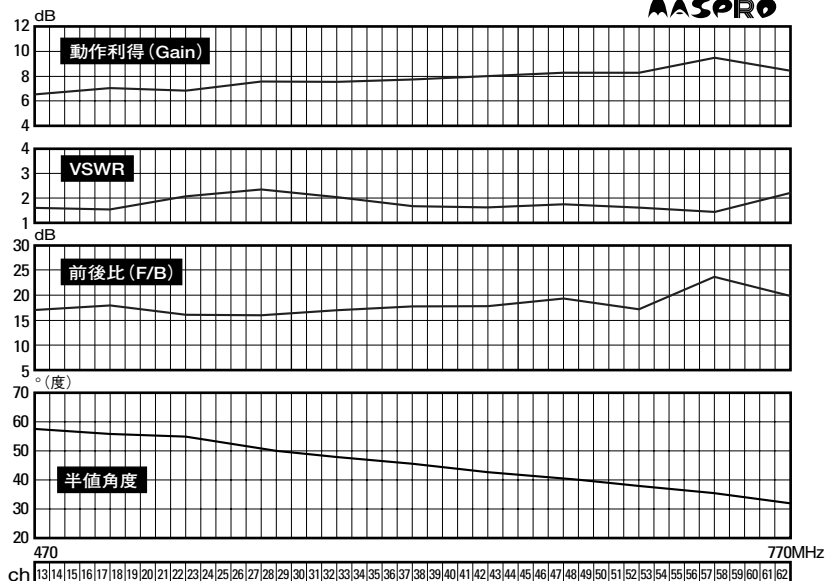
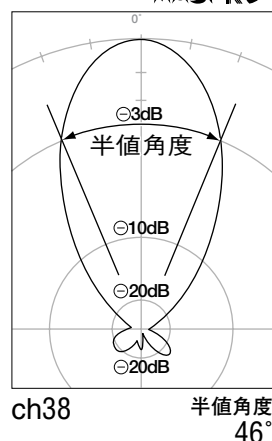
前後比（F/B）について

前後比は前方と後方の感度の比をdBで表したものです。前後比が大きいほど，後方からの反射波による妨害が軽減できます。

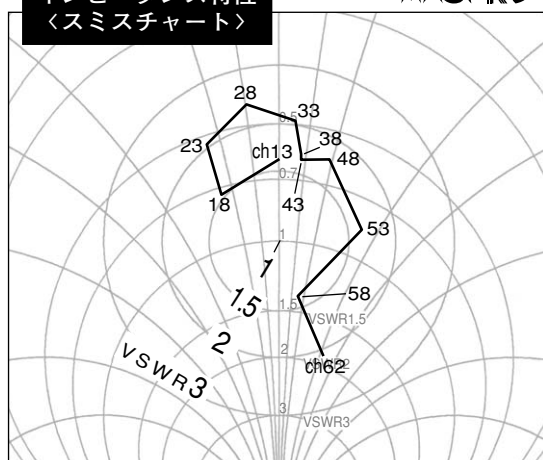
半値角度について

半値角度は指向性の鋭さを示し，半値角度が狭いほど，

●前方からの反射波による妨害が軽減できます。

●動作利得が高くなります。

MASter of PROduction
生産の覇者

インピーダンス特性〈スミスチャート〉

MASPRO

VSWRについて

VSWRは，インピーダンスの整合の度合を表したものです。VSWRが3以下（1に近いほど良い）なら，優れたアンテナといえます。

VSWR	整合損失（利得の低下）
1	完全整合で無損失
1.5	0.2 dB（損失）
2	0.5 dB（〃）
3	1.2 dB（〃）

すべてのグラフは，マスプロ独自の全自動アンテナ測定装置が描いたものです。

マスプロの規格表・性能表に絶対うそはありません。ご理解と信頼あるデータにご期待ください。

特許	第2548557号
〃	第2620091号
意匠登録	第804960号

製品向上のため 仕様・外観は変更することがあります。

マルチメディアの
＝マスプロ電工＝

本社 〒470-0194（本社専用番号）愛知県日進市浅田町
営業部 TEL名古屋（052)802-2244
技術相談 〃 (052)805-3366
インターネットホームページ www.maspro.co.jp

支店・営業所
沖縄 (098)854-2768
鹿児島 (099)812-1200
宮崎 (0985)25-3877
熊本 (096)381-7626
長崎 (095)864-6001
福岡(支)(092)531-3861
北九州 (093)941-4026
下関 (0832)55-1130
広島 (082)230-2351
松江 (0852)21-5341
岡山 (086)252-5800
松山 (089)973-5656
高知 (088)882-0991
高松 (087)865-3666
姫路 (0792)34-6669
神戸 (078)843-3200
大阪(支)(06)6635-2222
工事営業部(06)6632-1144
京都 (075)646-3800
津 (059)234-0261
岐阜 (058)275-0805
名古屋(支)(052)802-2233
工事営業部(052)804-6262
豊橋 (0532)33-1500
静岡 (054)283-2220
松本 (0263)57-4625
福井 (0776)23-8153
金沢 (076)249-5301
新潟 (025)287-3155
横浜 (045)784-1422
渋谷(支)(03)3409-5505
工事営業部(03)3499-5631
青戸 (03)3695-1811
八王子 (0426)37-1699
千葉 (043)232-5335
さいたま (048)663-8000
前橋 (027)263-3767
水戸 (029)248-3870
宇都宮 (028)660-5008
郡山 (024)952-0095
仙台 (022)786-5060
盛岡 (019)641-1500
秋田 (018)862-7523
青森 (017)742-4227
函館 (0138)53-7355
札幌 (011)782-0711
釧路 (0154)23-8466
旭川 (0166)25-3111
北見 (0157)36-6606

2K55-682
N-47-4682-1L
JUL., 2004